



## Epoxy-Activated Beads 4FF 使用说明

货号: E8260

规格: 25ml

保存: 室温保存

### 产品介绍:

Epoxy- Activated Beads 4FF 是一种环氧活化的琼脂糖微球, 可以直接用于含氨基、巯基和羟基的蛋白和样品的耦联。预活化介质可以根据需要制备成特殊的亲和介质, 快速有效地从复杂体系中一步纯化相应的物质。

### Epoxy- Activated Beads 4FF 产品性能:

性能	指标
基质	高度交联的 4%琼脂糖微球
活性基团密度	30-40 $\mu$ mol/ml 介质
粒 径 ( $\mu$ m)	45-165
最大压力	0.3MPa, 3bar
储存缓冲液	100% 1,4-二氧六环
储存温度	室温

### 操作说明:

#### 1、溶液的准备

偶联液: 0.1M Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, pH8.5-10.0

封闭液: 1M 乙醇胺, pH8.0

清洗液 1: 0.1M 乙酸-乙酸钠, 0.5M NaCl, pH4.0

清洗液 2: 0.1M Tris-HCl, 0.5M NaCl, pH8.0

保存液: 含 20%乙醇的 1 $\times$ PBS

#### 2、样品准备

样品用偶联液溶解, 浓度约 5-10mg/ml。

#### 3、样品偶联

1、取适量的 Epoxy-Activated Beads 4FF, 去除保护液, 切勿抽干, 去离子水清洗三次, 用偶联液清洗一次。

2、将溶解好的样品中溶解后转入清洗好的 Epoxy-Activated Beads 4FF 中, 填料: 样品溶液体积比约为 1:1-2。

3、25-40 $^{\circ}$ C振荡混合反应 24h。注: 确保树脂悬浮起来, 否则会大大影响偶联效率。

4、反应完后收集偶联样品, 以便检测偶联效率。偶联液清洗一遍。

5、加入等体积的封闭液, 37 $^{\circ}$ C振荡混合反应 1h。

6、将上述反应体系取出, 流干其中的溶液, 用 3 倍柱体积的去离子水清洗树脂, 清洗液 1、去离子水、清洗液 2 和去离子水重复冲洗 2 次, 然后保存在等体积的保护液中, 于 2 $^{\circ}$ C-8 $^{\circ}$ C保存。